S-0625
©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Opuscula Zoologica
Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in München

Nr. 13 1. März 1958

Une nouvelle Abrostola paléarctique (Lépid. Noctuidae).

(Contribution à l'Etude des Noctuidae Quadrifinae, VI) (1),

par **Cl. Dufay**

(Attaché de recherches au C. N. R. S.).

Grâce à l'obligeance du Dr. W. Forster et de M. L. Shcljuzkho, à qui j'exprime ici mes bien vifs remerciements, j'ai pu examiner quelques *Abrostola* O. (*Unca* Auct.) des collections du Zoologische Staatssammlung de Münich.

Parmi les exemplaires de ce genre qui m'ont ainsi été soumis, j'ai eu la surprise de trouver un petit specimen, originaire de l'Ussuri, qui ne m'a semblé appartenir à aucune des espèces connues jusqu'à présent, ni à aucune de celles que j'ai récemment décrites (2).

L'examen approfondi de cet exemplaire m'a révélé qu'il s'agissait bien d'une espèce nouvelle, distincte surtout par son armure génitale, et qu'il y a lieu de décrire :

Abrostola korbi n. sp. (3) (fig. I).

Envergure 28 mm. Longueur de l'aile antérieure : 13,5 mm

♀ : Coloration générale et type de dessins comme chez la plupart des espèces du genre.

Fig. 1. *Abrostola korbi* n. sp., type unique ♀, Kazakewitsch (Ussuri)

Antennes filiformes, d'un jaune-brun. Palpes, front et vertex couverts de poils d'un gris-brunâtre et d'un gris-lilacé. Collier, ptérygodes et crête mésothoracique formés de poils mélangés blancs, bruns et jaunâtres. Poitrine et pattes en partie couverts de poils jaunâtres, articles des tarses bruns, chacun avec un étroit anneau jaunâtre distal.

Coloration fondamentale des ailes antérieures d'un gris-brunâtre tirant un peu sur le violacé. Espace basilaire clair, de couleur crême, sauf un

(1). Voir V : Bull. I. F. A. N., 1958, XX, A, 1, p. 199 (« Descriptions de nouvelles Abrostola africaines »).

(2). « Les espèces asiatiques du genre Abrostola O. », Bonner Zool. Beitr., 1958, à l'impression.

(3). Du nom de l'auteur de la capture de l'unique exemplaire connu, M. Korb.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

petit quadrilatère foncé de la même couleur que le fond de l'aile, sous la côte et contre l'antémédiane. Espace médian foncé, d'un gris-brun un peu violacé, parsemé de quelques écailles blanches. Espace terminal de même couleur, à peine un peu plus clair, sauf une tache d'un blanc un peu mêlé de jaune-brun entre le bord interne, la postmédiane et la subterminale, et s'arrêtant vers le haut au niveau du bas de la tache réniforme.

Ligne basilaire brune, distincte. La ligne antémédiane est noire, doublée intérieurement d'une ligne parallèle de couleur rouille, et assez sinueuse : de la côte à la cellule elle forme un petit arc convexe extérieurement, auquel fait suite dans la cellule un arc de même dimension mais concave extérieurement, en dessous de la cellule l'antémédiane est régulièrement convexe et s'incurve vers la base seulement vers le milieu de l'aile, à partir d'où elle est subrectiligne jusqu'au bord interne qu'elle atteint obliquement. Taches orbiculaire, sous-orbiculaire et réniforme bien marquées par leur contour noir, la sous-orbiculaire touche l'orbiculaire et la réniforme, qui sont, elles, séparées l'une de l'autre par un faible assombrissement du fond de l'aile. Ligne postmédiane à peu près indistincte à la côte, bien indiquée seulement à partir du niveau supérieur de la réniforme; noire et doublée extérieurement d'une ligne parallèle de couleur rouille, elle forme entre les nervures des petits arcs très peu concaves extérieurement à peu près jusqu'au bas de la réniforme, à partir d'où elle dessine un arc très ouvert vers l'extérieur jusqu'à la nervure 1, d'où, sans former d'angle bien net sur celle-ci, elle rejoint le bord interne presque perpendiculairement. Ligne subterminale très faiblement indiquée. Deux très petits traits jaunes à la côte avant l'apex. Trois traits sagittés noirs marqués sous l'apex. Terminale noire, précédée d'une très faible éclaircie blanchâtre diffuse. Franges jaunes à leur base, puis mêlées de gris-brun.

Ailes postérieures assez foncées, mais claires et un peu enfumées dans leur moitié basilaire, avec une large lunule discoïdale grise bien marquée, puis grisâtres dans leur moitié distale, sans ligne postmédiane bien visible. Franges entièrement d'un blanc-jaunâtre, sauf à l'apex où elles sont un peu mêlées de brun.

Dessous des antérieures à peu près uniforme, gris-jaunâtre, sauf une étroite zone d'un blanchâtre un peu nacré le long du bord interne sur sa moitié basilaire. Postmédiane apparaissant très faiblement en un peu plus sombre.

Dessous des postérieures d'un blanc sale, avec quelques écailles grises disséminées sous la côte, jusqu'à la postmédiane, qui est à peine indiquée, et gris au delà de celle-ci. Lunule discoïdale bien nette, assez épaisse.

♂ inconnu.

Type unique : 1 ♀, Kazakewitsch (Ussuri), Korb leg., 1907, Coll. L. Osthelder, Zoologische Staatssammlung, Münich. - genitalia préparation C. Dufay N° MMü 4.

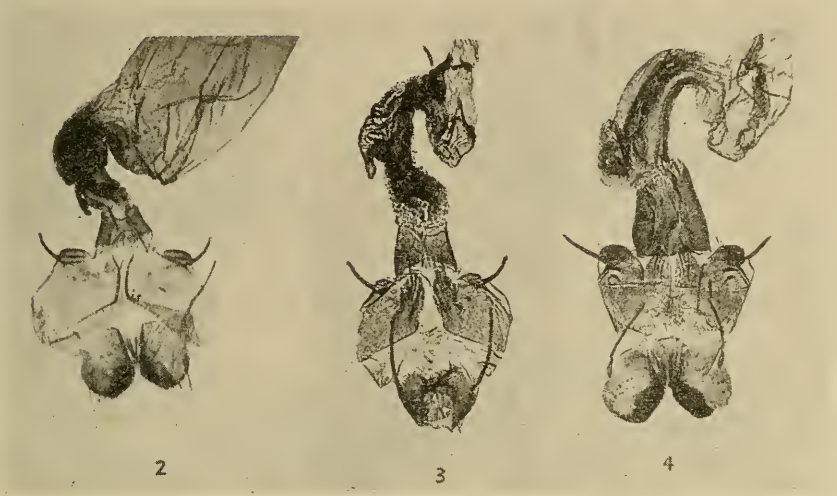
Armure génitale femelle (fig. 2).

Papilles anales subtrapézoïdales, apophyses postérieures longues et très fines, faiblement sinuées ; apophyses antérieures bien plus épaisses, deux fois plus courtes, régulièrement arquées, issues d'un repli assez large et court du bord antérieur ventral du huitième tergite.

Ductus bursae très court, muni d'un manchon bien chitinisé plus large que long. Cervix bursae à parois en majeure partie membraneuses et comportant quelques replis un peu chitinisés et une sorte de plaque subrectangulaire bien chitinisée à proximité de son ouverture dans la bursa copulatrix. Celle-ci est longue, subcylindrique, à parois entièrement membraneuses, sauf une petite zone faiblement mais nettement chitinisée en arrière et en dessous de son ouverture dans le cervix bursae.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Cette armure génitale femelle est très différente de celle de *Abrostola trigemina* Werneb. (*triplasia* auct. nec L.) (fig. 4) et rappelle assez celle de *A. clarissa* Stgr. (Fig. 3) (1), espèce du Moyen-Orient. Elle se distingue bien de celle de cette dernière par le cervix bursae dont les parois sont moins chitinisées, et différemment, par les replis un peu plus grands du



Armures génitales femelles (× 11) :

Fig. 2. *A. korbi* n. sp., type unique.
3. *A. clarissa* Stgr., syntype, Antioche.
4. *A. trigemina* Werneb. (*triplasia* auct. nec L.).

huitième tergite, émettant les apophyses antérieures, et surtout par la présence de cette zone chitinisée dans la paroi de la bursa à son ouverture dans le cervix bursae, alors que la bursa de *A. clarissa* Stgr. est complèrement membraneuse.

Affinités.

Abrostola korbi n. sp. se distingue extérieurement de toutes ses congénères paléarctiques, sauf d'*abrostolina* Btl. du Japon, par sa taille bien plus petite. Elle diffère d'*abrostolina* Btl., qui a à peu près la même envergure, surtout par la ligne antémédiane convexe et non presque droite comme chez *abrostolina,* et la ligne postmédiane sinueuse et non subrectiligne, aux ailes antérieures. La tache sous-orbiculaire, tangente d'une part avec la réniforme et d'autre part avec l'orbiculaire permet aussi de caractériser *A. korbi* n. sp. Mais ce sont les armures génitales qui constituent les meilleurs caractères distinctifs, comme pour toutes les espèces de ce genre.

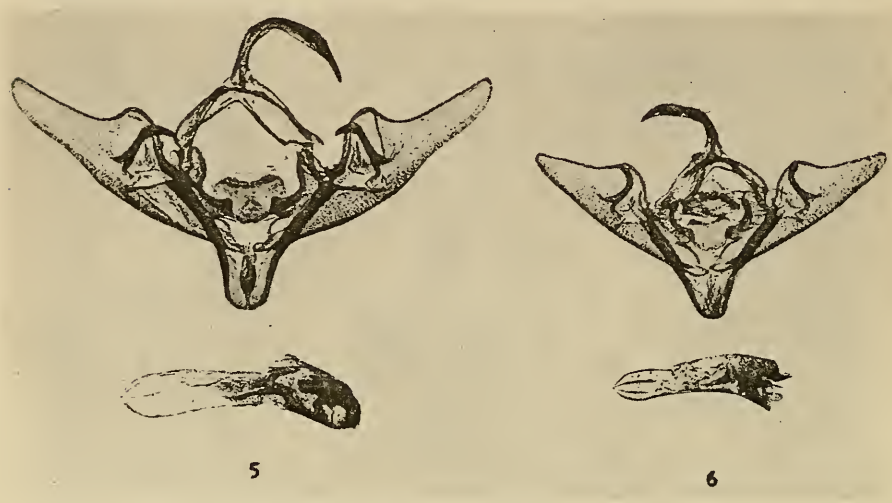
Tant que le mâle de cette espèce ne sera pas connu, sa véritable position systématique dans le genre *Abrostola* ne pourra être déterminée avec exactitude. Il est probable qu'il s'agit d'une espèce endémique de l'Ussuri, appartenant à la sphère faunistique « paléarctique-pacifique », car aucun autre exemplaire originaire d'un pays différent n'a été observé

(1). Comme je l'ai déjà signalé (Rev. Fr. Lépidopt., 1956. XV, 6, p. 151—158, pl. IX, X, XI), *A. clarissa* Stgr. n'est pas une forme de *A. trigemina,* mais une bonne espèce. Je fais figurer (fig. 5 et 6) les armures mâles de ces deux espèces bien différentes.

©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

parmi le matériel examiné jusqu'à présent et provenant de plusieurs régions paléarctiques.

La découverte de cette espèce porte à 13 le nombre des *Abrostola* paléarctiques connues actuellement. Celles-ci sont, si on les classe suivant leur répartition géographique (1) :



Armures génitales mâles (× 11) :
Fig. 5. *A. trigemina* Werneb., St-Genis-Laval, Rhône.
6. *A. clarissa* Stgr., syntype, Jérusalem. (Photos. C. Dufay).

Eurasiatiques : *trigemina* Werneb. (*triplasia* auct. nec L.) ; *asclepiadis* Schiff. ; *triplasia* L. (*tripartita* Hfn.).

Méditerranéo-asiatiques : *clarissa* Stgr. (Moyen-Orient) ; *agnorista* Dufay (Sud-Est de la France, Suisse (2), Italie (3)).

Paléarctiques du Pacifique : *abrostolina* Btl. (Japon) ; *korbi* n. sp. (probablement endémique de l'Ussuri et des régions voisines : Amur, Mandchourie, Corée).

Himalayennes-chinoises occidentales : *proxima* Dufay (4) (Yunnan septentrional) ; *obscura* Dufay (4) (Yunnan septentrional, Si-kang) ; *dejeani* Dufay (4) (Si-kang, Thibet ?) ; *anophioides* Moore (Inde septentrionale, Sikkim, Si-kang, Formose) ; *major* Dufay (4) (Che-kiang, Szetschwan).

Himalayennes-subtropicales : probablement *crinita* Dufay (4) (Sikkim, Si-kang, Yunnan septentrional, Kouang-toung, Formose).

---

(1). Je remercie vivement M. Ch. Boursin pour son aide bibliographique à ce sujet.

(2). Espèce signalée comme nouvelle pour la faune suisse par J. F. Aubert (Rev. Fr. Lépidopt., 1957, XVI, 1—2, p. 27).

(3). Espèce nouvelle pour la faune italienne : Bologne, 6 ex., Dr. A. Fiori leg., det. C. Dufay ; plusieurs autres ex. pris par le Dr. Parvis en plusieurs autres localités en Italie. Je remercie vivement MM. les Dr. Fiori et Parvis qui m'ont soumis leur matériel.

(4). « Les espèces asiatiques du genre *Abrostola* O. », Bonner Zool. Beitr., 1958, à l'impression.

Anschrift des Verfassers: Cl. Dufay,
Laboratoire de Zoologie Générale de la Faculté des Sciences de Lyon.